

Opgave

Denne opgave forventes løst ved at beskrive løsningen med få diagrammer og evt. lidt pseudo-kode. Det forventes at du kan argumentere for dine valg.

Din løsning **skal ikke sendes**, men præsenteres og argumenteres for ved næste samtale.

Præposition

3 tests cases skal udføres på Prototype X og Prototype Y samt 5 iterationer af hver af disse prototyper.

Hver test case har indkommende/udgående datastrømme fra noget tilkoblet hardware. Indkommende datastrømme fra 3 forskellige sensorer og udgående datastrømme til 2 forskellige aktuatorer.

Hver testcase, data og metadata inklusive, skal journaliseres/logges/gemmes således at data kan sammenlignes på tværs af iterationer og/eller prototype.

Data fra en testcase er:

- Data fra alle sensorer, samt eventuelt beregnede resultater.

Metadata fra en testcase:

- Prototype, iteration, anvendt udstyr, pass/fail, hvem udførte testen, osv...

Opgave

1. Design en database
 - a. Hvilke tabeller er relevante og hvordan er de relateret til hinanden?
 - i. Er der nogle primary/foreign key relationer?
 - b. Skriv en eller flere SQL queries (pseudo-kode) for at indsætte en testcase.
 - c. Skriv en eller flere SQL queries (pseudo-kode) for at hente data-stier fra "Testcase 3" for alle iterationer af "Prototype X".